

Nuestro Enfoque sobre la Calidad del Aire

¿A qué sitios de Teck se aplica este documento?

Este documento resume nuestro enfoque de la gestión de la calidad del aire. Este documento se aplica a todos los sitios y proyectos controlados por Teck, incluyendo las actividades de contratistas. Esto no incluye las operaciones en las que Teck tiene/tuvo una participación en la propiedad, pero no es el operador principal.

Información de desempeño respecto a calidad del aire: Vea nuestro **Reporte Anual de Sustentabilidad** disponible para descargar en nuestro sitio web.



Operaciones Fording River, Canadá. 2013.

Antecedentes

La gestión de la calidad del aire es una parte importante de los programas de gestión medioambiental en todas nuestras operaciones. Los contaminantes atmosféricos asociados a la minería y el procesamiento de minerales pueden incluir material particulado (por ej., polvo fino y grueso que puede incluir metales) y gases.

El polvo en las operaciones es generado por una variedad de fuentes, tales como el tráfico de vehículos en los caminos de la mina, el vertido de roca en las pilas de residuos, y en la tronadura y el chancado. El polvo también puede generarse durante el transporte de productos minerales a lo largo de la cadena de suministro. La liberación de estos materiales tiene el potencial de crear problemas de salud, ambientales o estéticos e impactos negativos entre nuestras partes interesadas, si no se gestionan adecuadamente. Debido a la naturaleza de los procesos que generan polvo, si se gestiona de forma inadecuada puede ser una preocupación sistémica y continua.

Nuestras comunidades y partes interesadas han identificado cada vez más la calidad del aire como una preocupación clave en muchas de nuestras operaciones. La gestión eficaz de la calidad del aire es fundamental para nuestra estrategia de sustentabilidad y para construir relaciones positivas con las comunidades circundantes. Nuestro objetivo es mejorar continuamente la calidad del aire y reducir las emisiones de polvo en las zonas afectadas por nuestras actividades en beneficio de trabajadores, trabajadoras, comunidades y medio ambiente.

Gobernanza y rendición de cuentas

Rendición de cuentas y recursos

El Directorio, a través de su Comité de Seguridad y Sustentabilidad, supervisa ampliamente las políticas, los sistemas, los resultados y las auditorías en materia de salud, seguridad, medio ambiente y comunidad, incluida la implementación de nuestros Estándares de Gestión de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad (HSEC).

Los siguientes líderes senior a nivel corporativo participan en la implementación de la gestión de la calidad del aire:

- El Vicepresidente Senior (SVP) de Sustentabilidad y Asuntos Externos depende directamente de nuestro CEO y es responsable de la sustentabilidad, salud y seguridad, medio ambiente, comunidad y asuntos indígenas, incluyendo la calidad del aire.
- El Vicepresidente de Medio Ambiente, que depende del SVP de Sustentabilidad y Asuntos Externos, supervisa el trabajo realizado por los responsables de la calidad del aire en los sitios y aporta su experiencia en la gestión del aire para investigar, evaluar y compartir las mejores prácticas con el fin de garantizar la coherencia en toda la organización y apoyar las operaciones y los proyectos de desarrollo de recursos.

En cada una de nuestras operaciones, tenemos un equipo designado para dirigir el trabajo de Teck en la gestión de la calidad del aire. Estos empleados y empleadas se encargan de controlar las emisiones a la atmósfera y de utilizar los resultados para informar e implementar mejores prácticas de gestión del aire. Vea [Nuestro Enfoque sobre Negocios y Sustentabilidad](#) para más detalles sobre nuestra estructura de gobernanza de sustentabilidad.



Operaciones Greenhills, Canadá, 2015.

Políticas y estándares

Nuestro [Código de Conducta Sustentable](#) destaca nuestro compromiso de mejorar continuamente nuestras prácticas medioambientales y de garantizar que estén plenamente integradas en cada una de nuestras actividades.

Los Estándares de Gestión de HSEC de Teck esbozan el marco para la identificación y gestión eficaz de los riesgos y oportunidades de HSEC, incluidos aquellos relacionados con la calidad del aire, y definen un proceso para la mejora continua.

Membresías, asociaciones y compromisos externos

Trabajamos con diversas organizaciones y programas locales, nacionales e internacionales para apoyar nuestros esfuerzos por mejorar la calidad del aire:

- [Consejo Internacional de Minería y Metales \(ICMM, por su sigla en inglés\)](#): Una asociación industrial mundial que representa a las principales empresas internacionales de minería y metales que deben implementar los 10 Principios del ICMM, incluido el Principio 6 sobre desempeño ambiental (Expectativa de desempeño 6.4 - Prevención de contaminación)
- [Hacia la Minería Sustentable de la Asociación Minera de Canadá \(MAC\)](#): Promueve una industria minera fuerte y sustentable que beneficie a todos los y las canadienses y apoye la prosperidad continuada en todo el país. Como miembro de MAC, realizamos autoevaluaciones en nuestras operaciones y nos sometemos a la verificación de terceros de nuestras autoevaluaciones de acuerdo con las normas de responsabilidad social y medioambiental de TSM
- [ResponsibleSteel™](#): Una organización sin fines de lucro que es la primera iniciativa mundial de la industria del acero de normas y certificación de múltiples partes interesadas para apoyar la trazabilidad de materiales desde la mina hasta los fabricantes de acero; Teck se convirtió en miembro de ResponsibleSteel en 2020 como parte de nuestro enfoque de colaboración con nuestros clientes y pares mineros para mejorar aún más el desempeño ambiental y social en toda la industria

- [The Copper Mark](#): Un marco de aseveración desarrollado por la Asociación Internacional del Cobre en 2019 para promover en toda la industria prácticas responsables de producción de cobre y demostrar el compromiso de la industria con la transición verde
- [Programa de Salud y Medio Ambiente del Área de Trail](#): Una asociación entre la comunidad, la industria y el gobierno para garantizar una comunidad saludable en Trail y apoyar al mismo tiempo el desarrollo de recursos
- [Comité Consultivo de Efectos Socio-Comunitarios y Económicos de Sparwood \(Sparwood Socio-Community and Economics Effects Advisory Committee - SCEEAC\)](#): Una asociación entre la comunidad y la industria para apoyar el diálogo y la colaboración continuos relacionados con la habitabilidad en el distrito de Sparwood y relacionados con el proyecto de ampliación de Baldy Ridge de Teck en las operaciones de Elkview

Enfoque sobre la gestión de la calidad del aire

La gestión de la calidad del aire forma parte de las actividades de gestión medioambiental en nuestras operaciones desde hace muchos años. A la luz de la creciente atención prestada a los posibles problemas de salud asociados a la exposición al material particulado, junto con los crecientes requisitos normativos y la relevancia de nuestras operaciones, la calidad del aire se añadió como área de interés en nuestra estrategia de sustentabilidad en 2015. En la actualización de 2020 de la estrategia de sustentabilidad de Teck, nuestro objetivo de sustentabilidad relacionado con este tema puede encontrarse dentro de nuestra prioridad de salud y seguridad.

Mejorar la calidad del aire

Implementamos numerosas medidas para minimizar el impacto en la calidad del aire local en las proximidades de nuestras operaciones. Dependiendo de las actividades y condiciones específicas de cada operación, estas medidas pueden incluir:

- Irrigación de caminos
- Aplicación de selladores y supresores de polvo en acopios de material, caminos y vagones de ferrocarril

- Minimizar la exposición de relaves y otros materiales al aire siempre que sea posible
- Utilizar sistemas de cobertura para camiones y vagones, cuando sea posible
- Almacenar y manipular materiales en recintos cerrados, siempre que sea posible
- Cierre de depósitos de mineral
- Utilización de sistemas de ventilación con filtración de material particulado para cintas transportadoras y edificios
- Modificación de las prácticas de tronadura para reducir polvo

Monitoreo e informes

A través de nuestros programas de calidad del aire vigentes en nuestras operaciones, monitoreamos e informamos regularmente sobre las fuentes de emisiones atmosféricas y la calidad del aire ambiente en nuestras operaciones. Los métodos de control incluyen monitores de material particulado y gases en tiempo real, y monitores de gran volumen programados para tomar muestras de aire durante un período de 24 horas, así como también jarros de caída de polvo para evaluar los niveles de polvo durante períodos más largos.

La información recopilada de las estaciones meteorológicas tanto dentro como fuera de los sitios, junto con los datos recogidos en nuestros programas de monitoreo del aire, nos permite determinar las relaciones entre los niveles de polvo y gas, los patrones de viento y de precipitaciones. Además, estas estaciones meteorológicas locales facilitan la respuesta oportuna a los cambios en los patrones meteorológicos que pueden afectar a la calidad del aire circundante. Revisamos y ajustamos las actividades, basándonos en los resultados del monitoreo, para mantener o mejorar la calidad del aire y reducir el polvo fugitivo asociado a nuestras actividades.

Gestión de incidentes relacionados con la calidad del aire

Teck define un incidente como un “acontecimiento indeseable derivado de las actividades de la empresa, no planificado y no controlado, independientemente de la gravedad de las consecuencias”. En la gran mayoría de los casos, los incidentes se gestionan inmediatamente y no tienen implicaciones significativas¹. Monitoreamos y gestionamos activamente todos los incidentes relacionados con nuestras actividades, incluidos aquellos relacionados con la salud y la seguridad, las comunidades y el medio ambiente. Se han establecido criterios en toda la empresa para que las sedes identifiquen, informen y evalúen la gravedad de las consecuencias de incidentes. Se espera que los sitios realicen un seguimiento de todos

los incidentes identificados para comprender los impactos e implementar medidas correctivas siempre que sea posible, con incidentes más significativos potencialmente sujetos a una investigación en profundidad de la causa raíz. Reportamos cualquier incidente² significativo relacionado con la calidad del aire en nuestro [Reporte anual de Sustentabilidad](#) y compartimos los aprendizajes de Teck en toda la industria minera.

Gestión de la retroalimentación de empleados, empleadas y la comunidad

Teck proporciona mecanismos de respuesta en cada operación y proyecto y en cada región de exploración para asegurar específicamente que quienes deseen proporcionar retroalimentación sobre nuestras prácticas comerciales—ya sea un comentario, pregunta, inquietud, queja o felicitación—puedan hacerlo fácilmente y, si lo desean, de manera anónima. Consulte [Nuestro Enfoque sobre las Relaciones con las Comunidades](#) para más detalles sobre cómo gestionamos la retroalimentación y los reclamos de la comunidad.

Hacer lo correcto es nuestro programa diseñado para mantener un lugar de trabajo ético y seguro y para garantizar el cumplimiento de nuestros principios morales y éticos dentro de nuestro Código de Ética. También especifica las normas y comportamientos básicos para quienes realizan actividades comerciales en nuestro nombre. Nuestro programa *Hacer lo correcto* está respaldado por políticas y procedimientos adicionales relacionados con la ética. Nuestros empleados, empleadas, contratistas y proveedores tienen la oportunidad de denunciar cualquier infracción, o posible infracción, de nuestro Código de Ética a través de nuestro programa *Hacer lo correcto*, que incluye una línea de denuncia confidencial y un portal web gestionados por un tercero. Vea [Nuestro Enfoque sobre Ética de Negocios](#) para más detalles sobre este programa.

Gestión del polvo en el transporte

Como el transporte de nuestros productos puede generar polvo, trabajamos con nuestros socios de transporte ferroviario en Alberta y Columbia Británica para mitigar los impactos. Evitamos el polvo durante el transporte de nuestro carbón siderúrgico mediante la gestión de los niveles de carga, la creación de una superficie compactada de bajo perfil y la aplicación de aerosoles selladores a los materiales en los vagones.

También trabajamos con nuestros proveedores de terminales portuarios para gestionar el polvo in situ, incluyendo el uso de sistemas automatizados de supresión de polvo. Contamos con programas, junto con otros socios de nuestra cadena de suministro, para supervisar el desempeño y mejorar continuamente nuestros sistemas de gestión del polvo.

¹ Teck utiliza una matriz de consecuencias de la gestión de riesgos para determinar la gravedad del incidente, la que incluye aspectos ambientales, de seguridad, comunitarios, de reputación, legales y financieros. “Incidentes significativos” incluye incidentes evaluados como Nivel 4 o Nivel 5 basados en nuestra matriz de riesgo y orientación.

² “Implicaciones significativas” incluye las implicaciones derivadas de “incidentes significativos” (incidentes evaluados como Nivel 4 o Nivel 5 en base a nuestra matriz de riesgos y orientación).

Nuestros objetivos y compromisos

Nuestros objetivos relacionados con la calidad del aire se incluyen como parte de nuestros objetivos de salud y seguridad, incluido nuestro objetivo de contribuir a la eliminación de las enfermedades ocupacionales para 2025 mediante la implementación de nuevas tecnologías de control de la exposición en tiempo real para mejorar los controles de exposición al polvo y los vapores de soldadura.

Para más información sobre nuestros objetivos de estrategia de sustentabilidad, consulte la sección [Estrategia de Sustentabilidad](#) de nuestro sitio web.

Reportamos anualmente sobre nuestro desempeño con respecto a los indicadores relacionados con la Calidad del Aire en nuestro [Reporte de Sustentabilidad](#).

Aseveración de la calidad del aire

En Teck realizamos cuatro tipos de aseveración:

- Auditorías de operaciones y unidades de negocios
- Garantía anual corporativa de HSEC y comprobaciones efectivas a mitad de año llevadas a cabo por el equipo de Garantía de HSEC de Teck.
- Auditorías internas corporativas anuales realizadas por el equipo de Aseveración y Asesoramiento de Teck
- Garantía externa por parte de auditores independientes de los requisitos reglamentarios y de afiliación voluntaria pertinentes.

Después de cada uno de estos tipos de aseveración, los equipos de gestión correspondientes utilizan los resultados para informar acciones futuras y el proceso de planificación quinquenal de Teck.

Aseveración de la calidad del aire

Tipo	Organización	Elementos revisados
Interna	Teck (auditorías de salud, seguridad y medio ambiente basadas en el riesgo)	<ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de requisitos reglamentarios y de permisos • Eficacia de los controles en función del perfil de riesgo
Externa	Consejo Internacional de Minería y Metales: Garantía del Reporte de Sustentabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Emisiones totales de SO₂ procedentes de chimeneas, y de la combustión de combustibles fósiles estacionarios y móviles • Porcentaje de estaciones comunitarias de calidad del aire seleccionadas (tres estaciones) con concentraciones medias anuales de MP2,5 ambientales dentro del valor guía de la Organización Mundial de la Salud de 10 µg/m³ • Principio 6: Procurar la mejora continua en cuestiones de desempeño medioambiental, como la gestión del agua, el uso de la energía y el cambio climático • Expectativa de desempeño 6.4-Prevención de la polución
Externa	Asociación Minera de Canadá: Hacia la minería sustentable (TSM, por su sigla en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> • Suplemento de alineación de abastecimiento responsable de TSM: Criterio 22: Emisiones al aire³
Externa	Auditoría Externa ISO 14001	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes del sistema de gestión medioambiental en cada sitio
Externa	The Copper Mark	<ul style="list-style-type: none"> • Área temática 20—Polución

³ La aseveración de MAC TSM se realizó para esta métrica en operaciones del cobre y del zinc